



2 REGIONALNA BAZA LOGISTYCZNA
04-470 Warszawa, ul. Marsa 110

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Lp.	Wyszczególnienie	Dane
1.	Przedmiot zamówienia	Zakup Sprzętu Metrologicznego
2.	Ilość	Wg załącznika nr 1 do opisu przedmiotu umowy
3.	CPV	38410000-2
4.	Inne normy	Zgodnie z załącznikiem nr 1 do opisu przedmiotu zamówienia
5.	Oferty częściowe (zadania)	TAK
6.	Oferty równoważne	NIE
7.	Wymogi techniczne	Zgodnie z załącznikiem nr 1 do opisu przedmiotu zamówienia
8.	Usługi dodatkowe	Zgodnie z załącznikiem nr 1 do opisu przedmiotu zamówienia

Załącznik nr 1 do Opisu przedmiotu zamówienia

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Nr zadania	Nazwa sprzętu	Jm.	ilość	Przeznaczenie	Wymagania techniczne i parametry metrologiczne oraz dane uzupełniające
1	Komora klimatyczna	szt.	1	1 WOM	Zał. Nr 1 a
2	Piec kalibracyjny	kpl.	1	2 WOM	Zał. Nr 1 b
3	Termostat cieczowy	kpl.	1	4 WOM	Zał. Nr 1 c
4	Kalibrator pirometrów	kpl.	1	3 WOM	Zał. Nr 1 d
5	Kalibrator pirometrów	kpl.	1	3 WOM	Zał. Nr 1 e

Komora klimatyczna**SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA TECHNICZNE I METROLOGICZNE****Kryteria podstawowe:**

1. Pojemność komory roboczej	co najmniej 250 litrów
2. Zakres temperatur	co najmniej (-40 ÷ 100) °C
3. Zakres wilgotności względnej	co najmniej (10 ÷ 95) %RH
4. Różnica temperatury w czasie	mniejszy lub równy + / - 0,5 K
5. Różnica wilgotności w czasie	mniejszy lub równy + / - 3 % dla 5...94,5 °C mniejszy lub równy + / - 5 % dla -5...+5 °C
6. Wymiary komory roboczej	nie mniej niż 700 x 660 x 540 mm
7. Otwór drzwiowy	nie mniej niż 700 x 650 mm
8. Okno w drzwiach	nie mniej niż 500 x 500 mm
9. Półki	nie mniej niż 3 z możliwością zmiany położenia
10. Otwory rewizyjne	nie mniej niż 2 sztuki
11. Wymiary zewnętrzne kompletnej komory klimatycznej (szerokość x wysokość x głębokość)	nie większy niż 1500 x 2060 x 1065 mm
12. Zasilanie	230/400 V/3 Ph + N + PE/50 Hz
13. Chłodzenie	agregat chłodniczy – chłodzony powietrzem – wolny od FCKW
14. Dodatkowe opcje	kółka, program do sterowania pracą komory z zewnętrznego PC.

Wymagania dodatkowe:

1. Instrukcja obsługi w języku polskim.
2. Instrukcja obsługi w języku angielskim, jeżeli w tym języku występuje.
3. Produkt musi być fabrycznie nowy, nieużywany i nienaprawiany, wyprodukowany w 2024 roku; dopuszcza się dostarczenie przedmiotu umowy wyprodukowanego w 2023 roku pod warunkiem, że jest to wyrób najnowszy producenta.
4. Dokumentacja serwisowa producenta w języku polskim lub angielskim. Jeżeli dokumentacja serwisowa nie jest oferowana przez producenta, dopuszcza się dostawę przyrządu bez ww. dokumentacji.

5. Dokumentacja techniczna zawierająca procedurę kalibracji (wzorcowania) oraz adiustacji. Jeżeli dokumentacja ta nie jest oferowana przez producenta, dopuszcza się dostawę przyrzędu bez niej.
6. Okres gwarancji – nie mniej niż 24 miesiące.
7. W przypadku realizacji napraw gwarancyjnych odbiór reklamowanego produktu odbywa się w miejscu dostawy (użytkowania) przez upoważnionego przedstawiciela wykonawcy. Po upływie okresu gwarancji, wykonawca zobowiązany jest zapewnić zamawiającemu dostęp do części zamiennych lub serwisu pogwarancyjnego przez okres 5 lat.
8. W związku z koniecznością spełnienia wymagań umów standaryzacyjnych STANAG 2494, STANAG 2495, STANAG 4329 oraz Polskiej Normy Obronnej NO-02-A080:2008, przedmiot zamówienia należy oznakować stosownie do przepisów zgodnie z Wytycznymi określającymi wymagania w zakresie znakowania kodem kreskowym wyrobów dostarczanych do resortu obrony narodowej stanowiącymi załącznik do decyzji nr 3/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 3 stycznia 2014 r. (Dz. Urz. Min. Obr. Nar. z 2014 r. poz. 11) zwanej dalej Wytycznymi.

W celu spełnienia powyższych wymagań określa się co następuje:

- a) Przedmiot zamówienia przypisuje się do 5 grupy materiałowej wg Wytycznych;
- b) Przedmiot zamówienia należy dostarczyć w jednostkach handlowych w rozumieniu Wytycznych;
- c) Jednostki handlowe stanowiące przedmiot zamówienia muszą być znakowane kodem kreskowym wg zasad o których mowa w Wytycznych z uwzględnieniem:
 - Numer GTIN powinien być przedstawiony w kodzie kreskowym GS1-128 wraz z dodatkową informacją w postaci IZ;
 - Numer GTIN należy przedstawić w strukturze GTIN-14, oraz umieścić w obszarze informacyjnym etykiety pismem czytelnym wzrokowo w formacie „GTIN: NNNNNNNNNNNNNN” np. GTIN: 05901234567893;
 - Na etykietach kodu kreskowego w obszarze informacyjnym należy stosować oznaczenie JIM (Jednolity Indeks Materiałowy), stosowane do identyfikacji wyrobów w resorcie obrony narodowej, wyłącznie pismem czytelnym wzrokowo w formacie „JIM: NNNNPLNNNNNNN” np. JIM 6625PL0123456. Oznaczenie zostanie przekazane wykonawcy po rozpatrzeniu tzw. „Karty wyrobu”;
 - Jeżeli przedmiot zamówienia ma nadany numer NSN (NATO Stock Number) na etykietach kodu kreskowego w obszarze informacyjnym należy stosować oznaczenie NSN pismem czytelnym wzrokowo w formacie „NSN: NNNNNNNNNNNNNN” na przykład NSN: 0123456789123 oraz w kodzie kreskowym jako informacja dodatkowa IZ 7001;
 - Wymagane są następujące informacje dodatkowe z użyciem IZ:
 - IZ 11 – data produkcji
 - IZ 21 – numer seryjny
 - IZ 17 – data gwarancji
 - Dane dotyczące daty produkcji, daty gwarancji oraz numeru seryjnego, należy dodatkowo umieścić w obszarze informacyjnym etykiety, pismem czytelnym wzrokowo w formacie

„DATA PRODUKCJI: DD.MM.RRRR”, „DATA GWARANCJI: DD.MM.RRRR”, „NUMER SERYJNY: CCNNNCNNNNNNN”;

- Na etykietach kodu kreskowego w obszarze informacyjnym należy umieścić nazwę przedmiotu zamówienia oraz dane dostawcy takie jak: adres, numer telefonu i faksu, adres strony internetowej jeśli jest dostępna, oraz adres email;
- d) Wymaga się aby etykieta z kodem kreskowym oprócz opakowania zewnętrznego umieszczona była dodatkowo bezpośrednio na urządzeniu;
- e) Trwałość etykiety określa się na minimum 120 miesięcy;
- f) W celu identyfikacji wyrobów zgodnie z zasadami zawartymi w Wytycznych, wykonawca zobowiązany jest do przekazania „Karty Wyrobu” w postaci elektronicznej do wszystkich odbiorców przedmiotu zamówienia;

**Dane uzupełniające niezbędne do opracowania
Specyfikacji Warunków Zamówienia (SWZ)**

Lp.	Wymagane dane uzupełniające	Wyjaśnienia
1.	Pozycja Projektu	1.1.10.21.102
2.	Nazwa zadania	Zakup wyposażenia pomiarowego
3.	Ilość (szt./kpl.)	1 szt.
4.	Wartość	
5.	Przedmiot zamówienia	Komora klimatyczna
6.	Informacja o znaczeniu przedmiotu zamówienia dla podstawowego interesu bezpieczeństwa państwa	Nie dotyczy.
7.	Dokumentacja Techniczna do produkcji seryjnej lub Polecenie (rozkaz) o wprowadzeniu na wyposażenie Sił Zbrojnych RP wraz z aktualną Kartą Katalogową lub Zatwierdzone SW i WZTT wraz z zatwierdzonym „Wnioskiem w sprawie pozyskania nowego SpW dla Sił Zbrojnych RP (numer wniosku).	Nie dotyczy.
8.	Uzasadnienie potwierdzające konieczność realizacji dodatkowych dostaw(przez dotychczasowego wykonawcę, których celem jest częściowe wznowienie dostaw lub odnowienie	Nie dotyczy.

	instalacji lub zwiększenie dostaw lub rozbudowa instalacji istniejących, jeżeli zmiana wykonawcy zobowiązała by zamawiającego do nabywania materiałów o innych właściwościach technicznych, co powodowałyby niekompatybilność lub nieproporcjonalnie duże trudności techniczne w użytkowaniu i utrzymaniu).	
9.	Ocena zgodności wyrobu przeznaczonego na potrzeby obronności i bezpieczeństwa (OiB) państwa wraz z uzasadnieniem	Sprzęt nie podlega rygorom Ustawy z 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa.
10.	Ochrona informacji niejawnych	Nie dotyczy.
11.	Klauzula jakościowa	Nie dotyczy.
12.	Klauzula kodyfikacyjna	Nie dotyczy.
13.	Gwarancja, serwis.	Okres gwarancji – nie mniej niż 2 lata. W przypadku realizacji napraw gwarancyjnych odbiór reklamowanego produktu odbywa się w miejscu dostawy (użytkowania) przez upoważnionego przedstawiciela wykonawcy. Po upływie okresu gwarancji, wykonawca zobowiązany jest zapewnić zamawiającemu dostęp do części zamiennych lub serwisu pogwarancyjnego przez okres 5 lat.
14.	Dozór techniczny	Nie dotyczy
15.	Wymagania metrologiczne	Jak w punkcie kryteria podstawowe szczegółowych wymagań technicznych i metrologicznych.
16.	Ochrona środowiska	Nie dotyczy.
17.	Sposób utylizacji lub zagospodarowania aktywów trwałych.	Nie dotyczy.
18.	Uprawnienia wymagane od wykonawców przy realizacji zamówienia	Nie dotyczy.
19.	Termin realizacji	2024 r.
20.	Miejsce dostawy	1 szt. – 1 Wojskowy Ośrodek Metrologii, 81-103 Gdynia, ul. Miegonia 45.
21.	Zabezpieczenie logistyczne	Nie dotyczy.
22.	Szkolenia	Nie dotyczy.
23.	Warunki równoważności	Nie dotyczy.

24.	Inne wymagania	<p>Instrukcja obsługi w języku polskim lub angielskim, jeżeli w tym języku występuje.</p> <p>Produkt musi być fabrycznie nowy, nieużywany i nienaprawiany, wyprodukowany w 2024 roku; dopuszcza się dostarczenie przedmiotu umowy wyprodukowanego w 2023 roku pod warunkiem, że jest to wyrób najnowszy producenta.</p> <p>Dokumentacja serwisowa producenta w języku polskim lub angielskim. Jeżeli dokumentacja serwisowa nie jest oferowana przez producenta, dopuszcza się dostawę przyrządu bez ww. dokumentacji.</p> <p>Dokumentacja techniczna zawierająca procedurę kalibracji (wzorcowania) oraz adiustacji. Jeżeli dokumentacja ta nie jest oferowana przez producenta, dopuszcza się dostawę przyrządu bez niej.</p> <p>Znakowanie wyrobów kodem kreskowym wg decyzji Nr 3/MON jak w punkcie 8 wymagań dodatkowych szczegółowych wymagań technicznych i metrologicznych.</p>
-----	----------------	---

Piec kalibracyjny**SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA TECHNICZNE I METROLOGICZNE****Kryteria podstawowe:**

1. Zakres odtwarzania temperatury	nie mniej niż od 35 ^o C do 425 ^o C.
2. Dokładność wyświetlacza	wartość nie większa niż: ± 0,1 ^o C w temperaturze 100 ^o C; ± 0,15 ^o C w temperaturze 225 ^o C; ± 0,2 ^o C w temperaturze 425 ^o C.
3. Stabilność	wartość nie większa niż: ± 0,005 ^o C przy 100 ^o C; ± 0,008 ^o C przy 225 ^o C; ± 0,01 ^o C przy 425 ^o C.
4. Jednorodność osiowa (60 mm)	wartość nie większa niż: ± 0,05 ^o C przy 100 ^o C; ± 0,1 ^o C przy 225 ^o C; ± 0,2 ^o C przy 425 ^o C.
5. Jednorodność radialna	wartość nie większa niż: ± 0,01 ^o C przy 100 ^o C; ± 0,02 ^o C przy 225 ^o C; ± 0,025 ^o C przy 425 ^o C.
6. Wpływ obciążenia (z sondą referencyjną Ø6,35mm oraz trzema sondami badanymi Ø6,35mm)	wartość nie większa niż ± 0,01 ^o C w całym zakresie.
7. Histereza	nie więcej niż 0,04 ^o C.
8. Głębokość studni	nie mniej niż 203 mm (8 in).
9. Rozdzielczość	wartość nie większa niż 0,001 ^o C.
10. Przyłącza danych	możliwość podłączenia sondy PRT 100Ω poprzez 5 pinowy konektor DIN.
11. Wyświetlacz	nie mniej niż LCD, ^o C lub ^o F, do wyboru przez użytkownika.
12. Klawiatura	nie mniej niż Dziesięć klawiszy numerycznych z przecinkiem i klawiszem +/-, klawisze funkcyjne, klawisz menu i klawisz ^o C/ ^o F.
13. Czas schładzania	nie dłużej niż: – 220 min.: 425 ^o C do 35 ^o C – 100 min.: 425 ^o C do 100 ^o C.
14. Czas wygrzewania	nie dłużej niż 27 min.: 35 ^o C do 425 ^o C.

15. Zasilanie	230 VAC ($\pm 10\%$), 5 A.
16. Wkład pomiarowy	<ul style="list-style-type: none"> – wkład pomiarowy z otworami: 1x 3mm; 1x 4mm; 1x 6mm; 1x 8mm; 1x 10mm; 1x 0,25in; – wkład pomiarowy z otworami: 2x 3mm; 2x 4mm; 2x 6mm; – wkład pomiarowy z otworami: 2x 3mm; 2x 4mm; 1x 6mm; 1x 0,25in;
17. Walizka transportowa	– walizka transportowa na kółkach.
18. Referencyjny czujnik temperatury PRT	<ul style="list-style-type: none"> – zakres temperatury nie mniej niż od -200°C do 670°C; – wygięty pod kątem 90°; – rezystancja nominalna w temp. $0,1^{\circ}\text{C}$: nie więcej niż $100\Omega \pm 5\Omega$; – dryft po 100 godz. nie więcej niż: <ul style="list-style-type: none"> – $\pm 0,01^{\circ}\text{C}$ w temp. $0,01^{\circ}\text{C}$; – $\pm 0,02^{\circ}\text{C}$ w mak. temperaturze; – histereza nie więcej niż $\pm 0,01^{\circ}\text{C}$; – długość nie więcej niż $30\text{ mm} \pm 5\text{mm}$; – minimalne zanurzenie 100mm – maksymalne zanurzenie 305mm – czas odpowiedzi nie dłużej niż 12 sekund zgodnie z normą ASTM E644; – długość przewodu podłączeniowego 1,8m

Wymagania dodatkowe:

1. Instrukcja obsługi w języku polskim.
2. Instrukcja obsługi w języku angielskim, jeżeli w tym języku występuje.
3. Produkt musi być fabrycznie nowy, nieużywany i nienaprawiany, wyprodukowany w 2024 roku; dopuszcza się dostarczenie przedmiotu umowy wyprodukowanego w 2023 roku pod warunkiem, że jest to wyrób najnowszy producenta.
4. Dokumentacja serwisowa producenta w języku polskim lub angielskim. Jeżeli dokumentacja serwisowa nie jest oferowana przez producenta, dopuszcza się dostawę przyrządu bez ww. dokumentacji.
5. Dokumentacja techniczna zawierająca procedurę kalibracji (wzorcowania) oraz adiustacji. Jeżeli dokumentacja ta nie jest oferowana przez producenta, dopuszcza się dostawę przyrządu bez niej.
6. Świadectwo/certyfikat wzorcowania wystawiony przez producenta.
7. Okres gwarancji –nie mniej niż 2 lata.
8. W przypadku realizacji napraw gwarancyjnych odbiór reklamowanego produktu odbywa się w miejscu dostawy (użytkowania) przez upoważnionego przedstawiciela wykonawcy. Po

upływie okresu gwarancji, wykonawca zobowiązany jest zapewnić zamawiającemu dostęp do części zamiennych lub serwisu pogwarancyjnego przez okres 5 lat.

9. W związku z koniecznością spełnienia wymagań umów standaryzacyjnych STANAG 2494, STANAG 2495, STANAG 4329 oraz Polskiej Normy Obronnej NO-02-A080:2008, przedmiot zamówienia należy oznakować stosownie do przepisów zgodnie z *Wytycznymi określającymi wymagania w zakresie znakowania kodem kreskowym wyrobów dostarczanych do resortu obrony narodowej* stanowiącymi załącznik do decyzji nr 3/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 3 stycznia 2014 r. (Dz. Urz. Min. Obr. Nar. z 2014 r. poz. 11) zwanej dalej Wytycznymi.

W celu spełnienia powyższych wymagań określa się co następuje:

- a) Przedmiot zamówienia przypisuje się do 5 grupy materiałowej wg Wytycznych;
- b) Przedmiot zamówienia należy dostarczyć w jednostkach handlowych w rozumieniu Wytycznych;
- c) Jednostki handlowe stanowiące przedmiot zamówienia muszą być znakowane kodem kreskowym wg zasad o których mowa w Wytycznych z uwzględnieniem:
 - Numer GTIN powinien być przedstawiony w kodzie kreskowym GS1-128 wraz z dodatkową informacją w postaci IZ;
 - Numer GTIN należy przedstawić w strukturze GTIN-14, oraz umieścić w obszarze informacyjnym etykiety pismem czytelnym wzrokowo w formacie „GTIN: NNNNNNNNNNNNNN” np. GTIN: 05901234567893;
 - Na etykietach kodu kreskowego w obszarze informacyjnym należy stosować oznaczenie JIM (Jednolity Indeks Materiałowy), stosowane do identyfikacji wyrobów w resorcie obrony narodowej, wyłącznie pismem czytelnym wzrokowo w formacie „JIM: NNNNPLNNNNNNN” np. JIM 6625PL0123456. Oznaczenie zostanie przekazane wykonawcy po rozpatrzeniu tzw. „Karty wyrobu”;
 - Jeżeli przedmiot zamówienia ma nadany numer NSN (NATO Stock Number) na etykietach kodu kreskowego w obszarze informacyjnym należy stosować oznaczenie NSN pismem czytelnym wzrokowo w formacie „NSN: NNNNNNNNNNNN” na przykład NSN: 0123456789123 oraz w kodzie kreskowym jako informacja dodatkowa IZ 7001;
 - Wymagane są następujące informacje dodatkowe z użyciem IZ:
 - IZ 11 – data produkcji
 - IZ 21 – numer seryjny
 - IZ 17 – data gwarancji
 - Dane dotyczące daty produkcji, daty gwarancji oraz numeru seryjnego, należy dodatkowo umieścić w obszarze informacyjnym etykiety, pismem czytelnym wzrokowo w formacie „DATA PRODUKCJI: DD.MM.RRRR”, „DATA GWARANCJI: DD.MM.RRRR”, „NUMER SERYJNY: CCNNNCNNNNNNN”;
 - Na etykietach kodu kreskowego w obszarze informacyjnym należy umieścić nazwę przedmiotu zamówienia oraz dane dostawcy takie jak: adres, numer telefonu i faksu, adres strony internetowej jeśli jest dostępna, oraz adres email;
- d) Wymaga się aby etykieta z kodem kreskowym oprócz opakowania zewnętrznego umieszczona była dodatkowo bezpośrednio na urządzeniu;
- e) Trwałość etykiety określa się na minimum 120 miesięcy;

- f) W celu identyfikacji wyrobów zgodnie z zasadami zawartymi w Wytycznych, wykonawca zobowiązany jest do przekazania „Karty Wyrobu” w postaci elektronicznej do wszystkich odbiorców przedmiotu zamówienia;

**Dane uzupełniające niezbędne do opracowania
Specyfikacji Warunków Zamówienia (SWZ)**

Lp.	Wymagane dane uzupełniające	Wyjaśnienia
1.	Pozycja Projektu	1.1.10.21.102
2.	Nazwa zadania	Zakup sprzętu metrologicznego.
3.	Ilość (szt./kpl.)	1 kpl.
4.	Wartość	
5.	Przedmiot zamówienia	Piec kalibracyjny
6.	Informacja o znaczeniu przedmiotu zamówienia dla podstawowego interesu bezpieczeństwa państwa	Nie dotyczy.
7.	Dokumentacja Techniczna do produkcji seryjnej lub Polecenie (rozkaz) o wprowadzeniu na wyposażenie Sił Zbrojnych RP wraz z aktualną Kartą Katalogową lub Zatwierdzone SW i WZTT wraz z zatwierdzonym „Wnioskiem w sprawie pozyskania nowego SpW dla Sił Zbrojnych RP (numer wniosku).	Nie dotyczy.
8.	Uzasadnienie potwierdzające konieczność realizacji dodatkowych dostaw (przez dotychczasowego wykonawcę, których celem jest częściowe wznowienie dostaw lub odnowienie instalacji lub zwiększenie dostaw lub rozbudowa instalacji istniejących, jeżeli zmiana wykonawcy zobowiązała by	Nie dotyczy.

	zamawiającego do nabywania materiałów o innych właściwościach technicznych, co powodowałyby niekompatybilność lub nieproporcjonalnie duże trudności techniczne w użytkowaniu i utrzymaniu).	
9.	Ocena zgodności wyrobu przeznaczonego na potrzeby obronności i bezpieczeństwa (OiB) państwa wraz z uzasadnieniem	Sprzęt nie podlega rygorom Ustawy z 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa.
10.	Ochrona informacji niejawnych	Nie dotyczy.
11.	Klauzula jakościowa	Nie dotyczy.
12.	Klauzula kodyfikacyjna	Nie dotyczy.
13.	Gwarancja, serwis.	Okres gwarancji nie mniej niż 2 lata. W przypadku realizacji napraw gwarancyjnych odbiór reklamowanego produktu odbywa się w miejscu dostawy (użytkowania) przez upoważnionego przedstawiciela wykonawcy. Po upływie okresu gwarancji, wykonawca zobowiązany jest zapewnić zamawiającemu dostęp do części zamiennych lub serwisu pogwarancyjnego przez okres 5 lat.
14.	Dozór techniczny	Nie dotyczy
15.	Wymagania metrologiczne	Świadectwo/certyfikat kalibracji wystawiony przez producenta.
16.	Ochrona środowiska	Nie dotyczy
17.	Sposób utylizacji lub zagospodarowania aktywów trwałych.	Nie dotyczy.
18.	Uprawnienia wymagane od wykonawców przy realizacji zamówienia	Nie dotyczy.
19.	Termin realizacji	2024 rok.
20.	Miejsce dostawy	1 kpl. - 2 Wojskowy Ośrodek Metrologii, 85-915 Bydgoszcz, ul. Powstańców Warszawy 2.
21.	Zabezpieczenie logistyczne	Nie dotyczy.
22.	Szkolenia	Nie dotyczy.
23.	Warunki równoważności	Nie dotyczy.
24.	Inne wymagania	Instrukcja obsługi w języku polskim. Instrukcja obsługi w języku angielskim, jeżeli w tym języku występuje.

	<p>Produkt musi być fabrycznie nowy, nieużywany i nienaprawiany, wyprodukowany w 2024 roku; dopuszcza się dostarczenie przedmiotu umowy wyprodukowanego w 2023 roku pod warunkiem, że jest to wyrób najnowszy producenta.</p> <p>Dokumentacja serwisowa producenta w języku polskim lub angielskim. Jeżeli dokumentacja serwisowa nie jest oferowana przez producenta, dopuszcza się dostawę przyrządu bez ww. dokumentacji.</p> <p>Dokumentacja techniczna zawierająca procedurę kalibracji (wzorcowania) oraz adiustacji. Jeżeli dokumentacja ta nie jest oferowana przez producenta, dopuszcza się dostawę przyrządu bez niej.</p> <p>Znakowanie wyrobów kodem kreskowym wg decyzji Nr 3/MON jak w punkcie 9 wymagań dodatkowych szczegółowych wymagań technicznych i metrologicznych.</p>
--	---

Termostat cieczowy**SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA TECHNICZNE I METROLOGICZNE****Kryteria podstawowe:**

1. Zakres odtwarzania temperatury w przestrzeni roboczej:	nie mniejszy niż: - 25 °C ÷ 140 °C
2. Dokładność odtwarzania temperatury w przestrzeni roboczej:	wartość nie większa niż: 0,1 °C
3. Rozdzielczość ustawienia temperatury w przestrzeni roboczej:	wartość nie większa niż: 0,01 °C
4. Stabilność odtwarzania temperatury w przestrzeni roboczej:	wartość nie większa niż: 0,01 °C
5. Powtarzalność odtwarzania temperatury w przestrzeni roboczej:	wartość nie większa niż 0,03 °C
6. Stabilność temperatury w przestrzeni roboczej:	wartość nie większa niż: 0,04 °C
7. Typowa niejednorodność temperatury w przestrzeni roboczej:	wartość nie większa niż: 0,02 °C
8. Wymiary przestrzeni roboczej:	kwadrat o wymiarach nie mniejszych niż: (75 x 75) mm
9. Głębokość przestrzeni roboczej:	nie mniejsza niż 150 mm
10. Typowy czas grzania:	nie większy niż: 40 minut (w zakresie od - 25 °C do 25 °C) nie większy niż: 60 minut (w zakresie od 25 °C do 140 °C)
11. Typowy czas chłodzenia:	nie większy niż: 80 minut (w zakresie od 25 °C do - 25 °C) nie większy niż: 80 minut (w zakresie od 140 °C do 25 °C)
12. Zakres pomiaru temperatury złączem procesowym:	nie mniejszy niż: - 25 °C ÷ 140 °C
13. Dokładność pomiaru złączem procesowym:	wartość nie większa niż: 0,007 % wskazania + 0,015 °C

Wymagania dodatkowe:

- Instrukcja obsługi w języku polskim.
- Instrukcja obsługi w języku angielskim, jeżeli w tym języku występuje.
- Skrzynia transportowa.
- Pokrywa transportowa przestrzeni roboczej wykonana ze stali nierdzewnej.
- Pokrywa przestrzeni roboczej wykonana ze stali nierdzewnej z otworem do umieszczenia sondy pomiarowej.
- Regulowany uchwyt do mocowania sondy pomiarowej wraz z łapą mocującą.

7. Zbiornik przelewowy.
8. Produkt musi być fabrycznie nowy, nieużywany i nienaprawiany, wyprodukowany w 2024 roku; dopuszcza się dostarczenie przedmiotu umowy wyprodukowanego w 2023 roku pod warunkiem, że jest to wyrób najnowszy producenta.
9. Dokumentacja serwisowa producenta w języku polskim lub angielskim. Jeżeli dokumentacja serwisowa nie jest oferowana przez producenta, dopuszcza się dostawę przyrządu bez ww. dokumentacji.
10. Dokumentacja techniczna zawierająca procedurę kalibracji (wzorcowania) oraz adiustacji. Jeżeli dokumentacja ta nie jest oferowana przez producenta, dopuszcza się dostawę przyrządu bez niej.
11. Okres gwarancji: nie mniej niż 1 rok.
12. W przypadku realizacji napraw gwarancyjnych odbiór reklamowanego produktu odbywa się w miejscu dostawy (użytkowania) przez upoważnionego przedstawiciela wykonawcy. Po upływie okresu gwarancji, wykonawca zobowiązany jest zapewnić zamawiającemu dostęp do części zamiennych lub serwisu pogwarancyjnego przez okres 5 lat.
13. W związku z koniecznością spełnienia wymagań umów standaryzacyjnych STANAG 2494, STANAG 2495, STANAG 4329 oraz Polskiej Normy Obronnej NO-02-A080:2008, przedmiot zamówienia należy oznakować stosownie do przepisów zgodnie z *Wytycznymi określającymi wymagania w zakresie znakowania kodem kreskowym wyrobów dostarczanych do resortu obrony narodowej* stanowiącymi załącznik do decyzji nr 3 Ministra Obrony Narodowej z dnia 3 stycznia 2014 r. (Dz. Urz. Min. Obr. Nar. z 2014 r. poz. 11) zwanej dalej Wytycznymi.

W celu spełnienia powyższych wymagań określa się co następuje:

- a) Przedmiot zamówienia przypisuje się do 5 grupy materiałowej wg Wytycznych;
- b) Przedmiot zamówienia należy dostarczyć w jednostkach handlowych w rozumieniu Wytycznych;
- c) Jednostki handlowe stanowiące przedmiot zamówienia muszą być znakowane kodem kreskowym wg zasad o których mowa w Wytycznych z uwzględnieniem:
 - Numer GTIN powinien być przedstawiony w kodzie kreskowym GS1-128 wraz z dodatkową informacją w postaci IZ;
 - Numer GTIN należy przedstawić w strukturze GTIN-14, oraz umieścić w obszarze informacyjnym etykiety pismem czytelnym wzrokowo w formacie „GTIN: NNNNNNNNNNNNNN” np. GTIN: 05901234567893;
 - Na etykietach kodu kreskowego w obszarze informacyjnym należy stosować oznaczenie JIM (Jednolity Indeks Materiałowy), stosowane do identyfikacji wyrobów w resorcie obrony narodowej, wyłącznie pismem czytelnym wzrokowo w formacie „JIM: NNNNPLNNNNNNN” np. JIM 6625PL0123456. Oznaczenie zostanie przekazane wykonawcy po rozpatrzeniu tzw. „Karty wyrobu”;
 - Jeżeli przedmiot zamówienia ma nadany numer NSN (NATO Stock Number) na etykietach kodu kreskowego w obszarze informacyjnym należy stosować oznaczenie NSN pismem czytelnym wzrokowo w formacie „NSN: NNNNNNNNNNNNNN” na przykład NSN: 0123456789123 oraz w kodzie kreskowym jako informacja dodatkowa IZ 7001;
 - Wymagane są następujące informacje dodatkowe z użyciem IZ:
 - IZ 11 – data produkcji
 - IZ 21 – numer seryjny
 - IZ 17 – data gwarancji

- Dane dotyczące daty produkcji, daty gwarancji oraz numeru seryjnego, należy dodatkowo umieścić w obszarze informacyjnym etykiety, pismem czytelnym wzrokowo w formacie „DATA PRODUKCJI: DD.MM.RRRR”, „DATA GWARANCJI: DD.MM.RRRR”, „NUMER SERYJNY: CCNNNCNNNNNNN”;
- Na etykietach kodu kreskowego w obszarze informacyjnym należy umieścić nazwę przedmiotu zamówienia oraz dane dostawcy takie jak: adres, numer telefonu i faksu, adres strony internetowej jeśli jest dostępna, oraz adres email;
- d) Wymaga się aby etykieta z kodem kreskowym oprócz opakowania zewnętrznego umieszczona była dodatkowo bezpośrednio na urządzeniu;
- e) Trwałość etykiety określa się na minimum 120 miesięcy;
- f) W celu identyfikacji wyrobów zgodnie z zasadami zawartymi w Wytycznych, wykonawca zobowiązany jest do przekazania „Karty Wyrobu” w postaci elektronicznej do wszystkich odbiorców przedmiotu zamówienia;

**Dane uzupełniające niezbędne do opracowania
Specyfikacji Warunków Zamówienia (SWZ)**

Lp.	Wymagane dane uzupełniające	Wyjaśnienia
1.	Pozycja Projektu	1.1.10.21.102
2.	Nazwa zadania	Zakup sprzętu metrologicznego.
3.	Ilość (szt./kpl.)	1 kpl.
4.	Wartość	
5.	Przedmiot zamówienia	Termostat cieczowy
6.	Informacja o znaczeniu przedmiotu zamówienia dla podstawowego interesu bezpieczeństwa państwa	Nie dotyczy.
7.	Dokumentacja Techniczna do produkcji seryjnej lub Polecenie (rozkaz) o wprowadzeniu na wyposażenie Sił Zbrojnych RP wraz z aktualną Kartą Katalogową lub Zatwierdzone SW i WZTT wraz z zatwierdzonym „Wnioskiem w sprawie pozyskania nowego SpW dla Sił Zbrojnych RP (numer wniosku).	Nie dotyczy.
8.	Uzasadnienie potwierdzające konieczność realizacji dodatkowych dostaw(przez dotychczasowego wykonawcę, których celem jest częściowe wznowienie dostaw lub odnowienie instalacji lub zwiększenie dostaw lub rozbudowa instalacji istniejących, jeżeli zmiana wykonawcy zobowiązała by	Nie dotyczy.

	zamawiającego do nabywania materiałów o innych właściwościach technicznych, co powodowałyby niekompatybilność lub nieproporcjonalnie duże trudności techniczne w użytkowaniu i utrzymaniu).	
9.	Ocena zgodności wyrobu przeznaczonego na potrzeby obronności i bezpieczeństwa (OiB) państwa wraz z uzasadnieniem	Sprzęt nie podlega rygorom Ustawy z 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa.
10.	Ochrona informacji niejawnych	Nie dotyczy.
11.	Klauzula jakościowa	Nie dotyczy.
12.	Klauzula kodyfikacyjna	Nie dotyczy.
13.	Gwarancja, serwis.	Okres gwarancji – nie mniej niż 1 rok. W przypadku realizacji napraw gwarancyjnych odbiór i zwrot reklamowanego produktu odbywa się w miejscu dostawy (użytkowania) przez upoważnionego przedstawiciela wykonawcy. Po upływie okresu gwarancji, wykonawca zobowiązany jest zapewnić zamawiającemu dostęp do części zamiennych lub serwisu pogwarancyjnego przez okres 5 lat.
14.	Dozór techniczny	Nie dotyczy
15.	Wymagania metrologiczne	Jak w punkcie kryteria podstawowe szczegółowych wymagań technicznych i metrologicznych.
16.	Ochrona środowiska	Nie dotyczy.
17.	Sposób utylizacji lub zagospodarowania aktywów trwałych.	Nie dotyczy.
18.	Uprawnienia wymagane od wykonawców przy realizacji zamówienia	Nie dotyczy.
19.	Termin realizacji	2024 rok.
20.	Miejsce dostawy	1 kpl. - 4 Wojskowy Ośrodek Metrologii, 26-600 Radom, ul. Sadków 9.
21.	Zabezpieczenie logistyczne	Nie dotyczy.
22.	Szkolenia	Nie dotyczy.
23.	Warunki równoważności	Nie dotyczy.
24.	Inne wymagania	Instrukcja obsługi w języku polskim. Instrukcja obsługi w języku angielskim, jeżeli w tym języku występuje.

	<p>Skrzynia transportowa. Pokrywa transportowa przestrzeni roboczej wykonana ze stali nierdzewnej. Pokrywa przestrzeni roboczej wykonana ze stali nierdzewnej z otworem do umieszczenia sondy pomiarowej. Regulowany uchwyt do mocowania sondy pomiarowej wraz z łapą mocującą. Zbiornik przelewowy. Produkt musi być fabrycznie nowy, nieużywany i nienaprawiany, wyprodukowany w 2024 roku; dopuszcza się dostarczenie przedmiotu umowy wyprodukowanego w 2023 roku pod warunkiem, że jest to wyrób najnowszy producenta. Dokumentacja serwisowa producenta w języku polskim lub angielskim. Jeżeli dokumentacja serwisowa nie jest oferowana przez producenta, dopuszcza się dostawę przyrządu bez ww. dokumentacji. Dokumentacja techniczna zawierająca procedurę kalibracji (wzorcowania) oraz adiustacji. Jeżeli dokumentacja ta nie jest oferowana przez producenta, dopuszcza się dostawę przyrządu bez niej. Znakowanie wyrobów kodem kreskowym wg decyzji Nr 3/MON jak w punkcie 13 wymagań dodatkowych szczegółowych wymagań technicznych i metrologicznych.</p>
--	---

Kalibrator pirometrów**SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA TECHNICZNE I METROLOGICZNE****Kryteria podstawowe:**

1. Zakres pomiarowy	nie mniejszy niż od - 15°C do 120°C
2. Błąd ustawienia temperatury	nie większy niż: ± 0,40°C w - 15°C ± 0,40°C w 0°C ± 0,50°C w 50°C ± 0,50°C w 100°C ± 0,55°C w 120°C
3. Stabilność	nie więcej niż: ± 0,10°C w - 15°C ± 0,05°C w 0°C ± 0,10°C w 120°C
4. Średnica celu	nie większa niż 152,4 mm (6 cali)
5. Jednorodność (równomierność) - (5 cali średnicy od środka obiektu docelowego)	nie większa niż: ± 0,15°C w - 15°C ± 0,10°C w 0°C ± 0,25°C w 120°C
6. Jednorodność (równomierność) - (2 cale średnicy od środka obiektu docelowego)	nie większa niż: ± 0,10°C w - 15°C ± 0,10°C w 0°C ± 0,20°C w 120°C
7. Czas stabilizacji	nie dłuższy niż 10 min.
8. Czas wygrzewania	nie dłuższy niż 15 min.
9. Czas schładzania	nie dłuższy niż 20 min.
10. Nominalna emisyjność	0,95
11. Zasilanie	230 V AC (± 10%); 3,15A; 50/60Hz; 630 W

Wymagania dodatkowe:

- Instrukcja obsługi w języku polskim.
- Instrukcja obsługi w języku angielskim, jeżeli w tym języku występuje.
- Produkt musi być fabrycznie nowy, nieużywany i nienaprawiany, wyprodukowany w 2024 roku; dopuszcza się dostarczenie przedmiotu umowy wyprodukowanego w 2023 roku pod warunkiem, że jest to wyrób najnowszy producenta.

4. Dokumentacja serwisowa producenta w języku polskim lub angielskim. Jeżeli dokumentacja serwisowa nie jest oferowana przez producenta, dopuszcza się dostawę przyrządu bez ww. dokumentacji.
5. Dokumentacja techniczna zawierająca procedurę kalibracji (wzorcowania) oraz adjustacji. Jeżeli dokumentacja ta nie jest oferowana przez producenta, dopuszcza się dostawę przyrządu bez niej.
6. Świadectwo wzorcowania wydane przez krajową instytucję metrologiczną ze znakiem CIPM MRA lub laboratorium wzorcujące akredytowane przez jednostkę akredytującą będącą sygnatariuszem porozumień EM MLA lub ILAC MRA, działające w oparciu o aktualne wydanie normy ISO/IEC 17025. Świadectwo wzorcowania powinno zawierać wyniki pomiarów z niepewnością rozszerzoną pomiarów oraz stwierdzenie zgodności z wymaganiami, co najmniej dla zakresów wyszczególnionych w kryteriach podstawowych szczegółowych wymagań technicznych i metrologicznych. Dodatkowo zakresy te muszą się pokrywać z zakresami akredytacji laboratorium wzorcującego, a świadectwo wzorcowania musi być wystawione z symbolem akredytacji. Przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiami metrologicznymi powinna być zastosowana zasada podejmowania decyzji, która zapewnia poziom błędnej akceptacji PFA nie większy niż 2,5 % (zgodnie dokumentem ILAC G8:09/2019)
7. Okres gwarancji - nie mniej niż 2 lata.
8. W przypadku realizacji napraw gwarancyjnych odbiór reklamowanego produktu odbywa się w miejscu dostawy (użytkowania) przez upoważnionego przedstawiciela wykonawcy. Po upływie okresu gwarancji, wykonawca zobowiązany jest zapewnić zamawiającemu dostęp do części zamiennych lub serwisu pogwarancyjnego przez okres 5 lat.
9. Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski.
10. Walizka transportowa.
11. Zabezpieczenie przed kondensacją pary wodnej lub tworzenia się warstwy lodu na powierzchni promiennika kalibratora w temperaturach poniżej temperatury punktu rosy otoczenia w postaci dostawianej komory wykonanej z materiału przezroczystego np. plexiglass umożliwiającej podłączenie źródła suchego gazu np. azotu o podwyższonej czystości i przedmuchiwanie wnętrza komory w celu obniżenia temperatury punktu rosy w komorze i w okolicach powierzchni promiennika kalibratora.
12. Apertura o średnicy 50 mm (2 cale).
13. Pokrywa celu.
14. Dodatkowy pakiet serwisowy zawierający przedłużenie okresu gwarancji o 1 rok oraz dodatkową kalibrację/wzorcowanie w akredytowanym laboratorium zgodnie z wymogami PN EN ISO/IEC 17025:2018 po roku użytkowania kalibratora.
15. W związku z koniecznością spełnienia wymagań umów standaryzacyjnych STANAG 2494, STANAG 2495, STANAG 4329 oraz Polskiej Normy Obronnej NO-02-A080:2008, przedmiot zamówienia należy oznakować stosownie do przepisów zgodnie z *Wytycznymi określającymi wymagania w zakresie znakowania kodem kreskowym wyrobów dostarczanych do resortu obrony narodowej* stanowiącymi załącznik do decyzji nr 3 Ministra Obrony Narodowej z dnia 3 stycznia 2014 r. (Dz. Urz. Min. Obr. Nar. z 2014 r. poz. 11) zwanej dalej Wytycznymi.

W celu spełnienia powyższych wymagań określa się co następuje:

- a) Przedmiot zamówienia przypisuje się do 5 grupy materiałowej wg Wytycznych;
- b) Przedmiot zamówienia należy dostarczyć w jednostkach handlowych w rozumieniu Wytycznych;

- c) Jednostki handlowe stanowiące przedmiot zamówienia muszą być znakowane kodem kreskowym wg zasad o których mowa w Wytycznych z uwzględnieniem:
- Numer GTIN powinien być przedstawiony w kodzie kreskowym GS1-128 wraz z dodatkową informacją w postaci IZ;
 - Numer GTIN należy przedstawić w strukturze GTIN-14, oraz umieścić w obszarze informacyjnym etykiety pismem czytelnym wzrokowo w formacie „GTIN: NNNNNNNNNNNNNN” np. GTIN: 05901234567893;
 - Na etykietach kodu kreskowego w obszarze informacyjnym należy stosować oznaczenie JIM (Jednolity Indeks Materiałowy), stosowane do identyfikacji wyrobów w resorcie obrony narodowej, wyłącznie pismem czytelnym wzrokowo w formacie „JIM: NNNNPLNNNNNNN” np. JIM 6625PL0123456. Oznaczenie zostanie przekazane wykonawcy po rozpatrzeniu tzw. „Karty wyrobu”;
 - Jeżeli przedmiot zamówienia ma nadany numer NSN (NATO Stock Number) na etykietach kodu kreskowego w obszarze informacyjnym należy stosować oznaczenie NSN pismem czytelnym wzrokowo w formacie „NSN: NNNNNNNNNNNNNN” na przykład NSN: 0123456789123 oraz w kodzie kreskowym jako informacja dodatkowa IZ 7001;
 - Wymagane są następujące informacje dodatkowe z użyciem IZ:
 - IZ 11 – data produkcji
 - IZ 21 – numer seryjny
 - IZ 17 – data gwarancji
 - Dane dotyczące daty produkcji, daty gwarancji oraz numeru seryjnego, należy dodatkowo umieścić w obszarze informacyjnym etykiety, pismem czytelnym wzrokowo w formacie „DATA PRODUKCJI: DD.MM.RRRR”, „DATA GWARANCJI: DD.MM.RRRR”, „NUMER SERyjNY: CCNNNCNNNNNNN”;
 - Na etykietach kodu kreskowego w obszarze informacyjnym należy umieścić nazwę przedmiotu zamówienia oraz dane dostawcy takie jak: adres, numer telefonu i faksu, adres strony internetowej jeśli jest dostępna, oraz adres email;
- d) Wymaga się aby etykieta z kodem kreskowym oprócz opakowania zewnętrznego umieszczona była dodatkowo bezpośrednio na urządzeniu;
- e) Trwałość etykiety określa się na minimum 120 miesięcy;
- f) W celu identyfikacji wyrobów zgodnie z zasadami zawartymi w Wytycznych, wykonawca zobowiązany jest do przekazania „Karty Wyrobu” w postaci elektronicznej do wszystkich odbiorców przedmiotu zamówienia;

**Dane uzupełniające niezbędne do opracowania
Specyfikacji Warunków Zamówienia (SWZ)**

Lp.	Wymagane dane uzupełniające	Wyjaśnienia
1.	Pozycja Projektu	1.1.10.21.102
2.	Nazwa zadania	Zakup sprzętu metrologicznego.
3.	Ilość (szt./kpl.)	1 kpl.
4.	Wartość	
5.	Przedmiot zamówienia	Kalibrator pirometrów
6.	Informacja o znaczeniu przedmiotu zamówienia dla podstawowego interesu bezpieczeństwa państwa	Nie dotyczy
7.	Dokumentacja Techniczna do produkcji seryjnej lub Polecenie (rozkaz) o wprowadzeniu na wyposażenie Sił Zbrojnych RP wraz z aktualną Kartą Katalogową lub Zatwierdzone SW i WZTT wraz z zatwierdzonym „Wnioskiem w sprawie pozyskania nowego SpW dla Sił Zbrojnych RP (numer wniosku).	Nie dotyczy
8.	Uzasadnienie potwierdzające	Nie dotyczy

	konieczność realizacji dodatkowych dostaw(przez dotychczasowego wykonawcę, których celem jest częściowe wznowienie dostaw lub odnowienie instalacji lub zwiększenie dostaw lub rozbudowa instalacji istniejących, jeżeli zmiana wykonawcy zobowiązała by zamawiającego do nabywania materiałów o innych właściwościach technicznych, co powodowałoby niekompatybilność lub nieproporcjonalnie duże trudności techniczne w użytkowaniu i utrzymaniu).	
9.	Ocena zgodności wyrobu przeznaczonego na potrzeby obronności i bezpieczeństwa (OiB) państwa wraz z uzasadnieniem	Sprzęt nie podlega rygorom Ustawy z 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa.
10.	Ochrona informacji niejawnych	Nie dotyczy.
11.	Klauzula jakościowa	Nie dotyczy.
12.	Klauzula kodyfikacyjna	Jak w pkt. 15 wymagań dodatkowych.
13.	Gwarancja, serwis.	Minimum 2 lata oraz dodatkowy pakiet serwisowy zawierający przedłużenie okresu gwarancji o 1 rok. Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski W przypadku realizacji napraw gwarancyjnych odbiór reklamowanego produktu odbywa się w miejscu dostawy (użytkowania) przez upoważnionego przedstawiciela wykonawcy. Po upływie okresu gwarancji, wykonawca zobowiązany jest zapewnić zamawiającemu dostęp do części zamiennych lub serwisu pogwarancyjnego przez okres 5 lat.
14.	Dozór techniczny	Nie dotyczy
15.	Wymagania metrologiczne	Jak w punkcie kryteria podstawowe szczegółowych wymagań technicznych i metrologicznych oraz w punkcie 6 wymagań dodatkowych (Świadectwo wzorcowania).
16.	Ochrona środowiska	Nie dotyczy.

17.	Sposób utylizacji lub zagospodarowania aktywów trwałych.	Nie dotyczy
18.	Uprawnienia wymagane od wykonawców przy realizacji zamówienia	Nie dotyczy
19.	Termin realizacji	2024 rok
20.	Miejsce dostawy	1 kpl. – 3 Wojskowy Ośrodek Metrologii, 56-400 Oleśnica, ul. Wileńska 14
21.	Zabezpieczenie logistyczne	Nie dotyczy
22.	Szkolenia	Nie dotyczy
23.	Warunki równoważności	Nie dotyczy.
24.	Inne wymagania	<p>Instrukcja obsługi w języku polskim. Świadectwo wzorcowania jak w punkcie 6 wymagań dodatkowych szczegółowych wymagań technicznych i metrologicznych. Instrukcja obsługi w języku angielskim, jeżeli w tym języku występuje. Produkt musi być fabrycznie nowy, nieużywany i nienaprawiany, wyprodukowany w 2024 roku; dopuszcza się dostarczenie przedmiotu umowy wyprodukowanego w 2023 roku pod warunkiem, że jest to wyrób najnowszy producenta. Dokumentacja serwisowa producenta w języku polskim lub angielskim. Jeżeli dokumentacja serwisowa nie jest oferowana przez producenta, dopuszcza się dostawę przyrządu bez ww. dokumentacji. Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski. Walizka transportowa. Kalibrator pirometrów musi posiadać funkcję odszraniania ciała doskonale czarnego (celu) oraz przedmuchiwanie skondensowanej pary wodnej z ciała doskonale czarnego (celu) przy generacji temperatur ujemnych – Fluke 4180 Purgebox (plexiglass). Apertura o średnicy 50 mm (2 cale). Pokrywa celu. Dodatkowy pakiet serwisowy zawierający przedłużenie okresu gwarancji o 1 rok oraz dodatkową kalibrację/wzorcowanie w akredytowanym laboratorium zgodnie z wymogami PN EN ISO/IEC 17025:2018 po roku użytkowania kalibratora.</p>

Kalibrator pirometrów**SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA TECHNICZNE I METROLOGICZNE****Kryteria podstawowe:**

1. Zakres pomiarowy	nie mniejszy niż od 35°C do 500°C
2. Błąd odtwarzania temperatury	nie większy niż: ± 0,35°C w 35°C ± 0,50°C w 100°C ± 0,70°C w 200°C ± 1,20°C w 350°C ± 1,60°C w 500°C
3. Stabilność	nie więcej niż: ± 0,05°C w 35°C ± 0,20°C w 200°C ± 0,40°C w 500°C
4. Średnica celu	nie większa niż 152,4 mm (6 cali)
5. Jednorodność (równomierność) - (5 cali średnicy od środka obiektu docelowego)	nie większa niż: ± 0,10°C w 35°C ± 0,50°C w 250°C ± 1,00°C w 500°C
6. Jednorodność (równomierność) - (2 cale średnicy od środka obiektu docelowego)	nie większa niż: ± 0,10°C w 35°C ± 0,25°C w 250°C ± 0,50°C w 500°C
7. Czas stabilizacji	nie dłuższy niż 10 min.
8. Czas wygrzewania	nie dłuższy niż 45 min.
9. Czas schładzania	nie dłuższy niż 100 min.
10. Nominalna emisyjność	0,95
11. Zasilanie	230 V AC (± 10%); 5A; 50/60Hz

Wymagania dodatkowe:

1. Instrukcja obsługi w języku polskim.
2. Instrukcja obsługi w języku angielskim, jeżeli w tym języku występuje.
3. Produkt musi być fabrycznie nowy, nieużywany i nienaprawiany, wyprodukowany w 2024 roku; dopuszcza się dostarczenie przedmiotu umowy wyprodukowanego w 2023 roku pod warunkiem, że jest to wyrób najnowszy producenta.
4. Dokumentacja serwisowa producenta w języku polskim lub angielskim. Jeżeli dokumentacja serwisowa nie jest oferowana przez producenta, dopuszcza się dostawę przyrządu bez ww. dokumentacji.
5. Dokumentacja techniczna zawierająca procedurę kalibracji (wzorcowania) oraz adjustacji. Jeżeli dokumentacja ta nie jest oferowana przez producenta, dopuszcza się dostawę przyrządu bez niej.

6. Świadcstwo wzorcowania wydane przez krajową instytucję metrologiczną ze znakiem CIPM MRA lub laboratorium wzorcujące akredytowane przez jednostkę akredytującą będącą sygnatariuszem porozumień EM MLA lub ILAC MRA, działające w oparciu o aktualne wydanie normy ISO/IEC 17025. Świadcstwo wzorcowania powinno zawierać wyniki pomiarów z niepewnością rozszerzoną pomiarów oraz stwierdzenie zgodności z wymaganiami, co najmniej dla zakresów wyszczególnionych w kryteriach podstawowych szczegółowych wymagań technicznych i metrologicznych. Dodatkowo zakresy te muszą się pokrywać z zakresami akredytacji laboratorium wzorcującego, a świadcstwo wzorcowania musi być wystawione z symbolem akredytacji. Przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiami metrologicznymi powinna być zastosowana zasada podejmowania decyzji, która zapewnia poziom błędnej akceptacji PFA nie większy niż 2,5 % (zgodnie dokumentem ILAC G8:09/2019)
7. Okres gwarancji - nie mniej niż 2 lata.
8. W przypadku realizacji napraw gwarancyjnych odbiór reklamowanego produktu odbywa się w miejscu dostawy (użytkowania) przez upoważnionego przedstawiciela wykonawcy. Po upływie okresu gwarancji, wykonawca zobowiązany jest zapewnić zamawiającemu dostęp do części zamiennych lub serwisu pogwarancyjnego przez okres 5 lat.
9. Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski.
10. Walizka transportowa.
11. Apertura o średnicy 50 mm (2 cale).
12. Pokrywa celu.
13. Dodatkowy pakiet serwisowy zawierający przedłużenie okresu gwarancji o 1 rok oraz dodatkową kalibrację/wzorcowanie w akredytowanym laboratorium zgodnie z wymogami PN EN ISO/IEC 17025:2018 po roku użytkowania kalibratora.
14. W związku z koniecznością spełnienia wymagań umów standaryzacyjnych STANAG 2494, STANAG 2495, STANAG 4329 oraz Polskiej Normy Obronnej NO-02-A080:2008, przedmiot zamówienia należy oznakować stosownie do przepisów zgodnie z *Wytycznymi określającymi wymagania w zakresie znakowania kodem kreskowym wyrobów dostarczanych do resortu obrony narodowej* stanowiącymi załącznik do decyzji nr 3 Ministra Obrony Narodowej z dnia 3 stycznia 2014 r. (Dz. Urz. Min. Obr. Nar. z 2014 r. poz. 11) zwanej dalej Wytycznymi.

W celu spełnienia powyższych wymagań określa się co następuje:

- a) Przedmiot zamówienia przypisuje się do 5 grupy materiałowej wg Wytycznych;
- b) Przedmiot zamówienia należy dostarczyć w jednostkach handlowych w rozumieniu Wytycznych;
- c) Jednostki handlowe stanowiące przedmiot zamówienia muszą być znakowane kodem kreskowym wg zasad o których mowa w Wytycznych z uwzględnieniem:
 - Numer GTIN powinien być przedstawiony w kodzie kreskowym GS1-128 wraz z dodatkową informacją w postaci IZ;
 - Numer GTIN należy przedstawić w strukturze GTIN-14, oraz umieścić w obszarze informacyjnym etykiety pismem czytelnym wzrokowo w formacie „GTIN: NNNNNNNNNNNNNN” np. GTIN: 05901234567893;
 - Na etykietach kodu kreskowego w obszarze informacyjnym należy stosować oznaczenie JIM (Jednolity Indeks Materiałowy), stosowane do identyfikacji wyrobów w resorcie obrony narodowej, wyłącznie pismem czytelnym wzrokowo w formacie „JIM: NNNNPLNNNNNNN”

- np. JIM 6625PL0123456. Oznaczenie zostanie przekazane wykonawcy po rozpatrzeniu tzw. „Karty wyrobu”;
- Jeżeli przedmiot zamówienia ma nadany numer NSN (NATO Stock Number) na etykietach kodu kreskowego w obszarze informacyjnym należy stosować oznaczenie NSN pismem czytelnym wzrokowo w formacie „NSN: NNNNNNNNNNNN” na przykład NSN: 0123456789123 oraz w kodzie kreskowym jako informacja dodatkowa IZ 7001;
 - Wymagane są następujące informacje dodatkowe z użyciem IZ:
 - IZ 11 – data produkcji
 - IZ 21 – numer seryjny
 - IZ 17 – data gwarancji
 - Dane dotyczące daty produkcji, daty gwarancji oraz numeru seryjnego, należy dodatkowo umieścić w obszarze informacyjnym etykiety, pismem czytelnym wzrokowo w formacie „DATA PRODUKCJI: DD.MM.RRRR”, „DATA GWARANCJI: DD.MM.RRRR”, „NUMER SERYJNY: CCNNNCNNNNNNNN”;
 - Na etykietach kodu kreskowego w obszarze informacyjnym należy umieścić nazwę przedmiotu zamówienia oraz dane dostawcy takie jak: adres, numer telefonu i faksu, adres strony internetowej jeśli jest dostępna, oraz adres email;
 - d) Wymaga się aby etykieta z kodem kreskowym oprócz opakowania zewnętrznego umieszczona była dodatkowo bezpośrednio na urządzeniu;
 - e) Trwałość etykiety określa się na minimum 120 miesięcy;
 - f) W celu identyfikacji wyrobów zgodnie z zasadami zawartymi w Wytycznych, wykonawca zobowiązany jest do przekazania „Karty Wyrobu” w postaci elektronicznej do wszystkich odbiorców przedmiotu zamówienia;
-

**Dane uzupełniające niezbędne do opracowania
Specyfikacji Warunków Zamówienia (SWZ)**

Lp.	Wymagane dane uzupełniające	Wyjaśnienia
1.	Pozycja Projektu	1.1.10.21.102
2.	Nazwa zadania	Zakup sprzętu metrologicznego.
3.	Ilość (szt./kpl.)	1 kpl.
4.	Wartość	
5.	Przedmiot zamówienia	Kalibrator pirometrów
6.	Informacja o znaczeniu przedmiotu zamówienia dla podstawowego interesu bezpieczeństwa państwa	Nie dotyczy
7.	Dokumentacja Techniczna do produkcji seryjnej lub Polecenie (rozkaz) o wprowadzeniu na wyposażenie Sił Zbrojnych RP wraz z aktualną Kartą Katalogową lub Zatwierdzone SW i WZTT wraz z zatwierdzonym „Wnioskiem w sprawie pozyskania nowego SpW dla Sił Zbrojnych RP (numer wniosku).	Nie dotyczy
8.	Uzasadnienie potwierdzające konieczność realizacji dodatkowych dostaw(przez dotychczasowego wykonawcę, których celem jest częściowe wznowienie dostaw lub odnowienie instalacji lub zwiększenie dostaw lub rozbudowa instalacji istniejących, jeżeli zmiana wykonawcy zobowiązała by zamawiającego do	Nie dotyczy

	nabywania materiałów o innych właściwościach technicznych, co powodowałyby niekompatybilność lub nieproporcjonalnie duże trudności techniczne w użytkowaniu i utrzymaniu).	
9.	Ocena zgodności wyrobu przeznaczonego na potrzeby obronności i bezpieczeństwa (OiB) państwa wraz z uzasadnieniem	Sprzęt nie podlega rygorom Ustawy z 17 listopada 2006 r. o systemie oceny zgodności wyrobów przeznaczonych na potrzeby obronności i bezpieczeństwa państwa.
10.	Ochrona informacji niejawnych	Nie dotyczy
11.	Klauzula jakościowa	Nie dotyczy
12.	Klauzula kodyfikacyjna	Jak w pkt. 14 wymagań dodatkowych.
13.	Gwarancja, serwis.	Minimum 2 lata oraz dodatkowy pakiet serwisowy zawierający przedłużenie okresu gwarancji o 1 rok. Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski W przypadku realizacji napraw gwarancyjnych odbiór reklamowanego produktu odbywa się w miejscu dostawy (użytkowania) przez upoważnionego przedstawiciela wykonawcy. Po upływie okresu gwarancji, wykonawca zobowiązany jest zapewnić zamawiającemu dostęp do części zamiennych lub serwisu pogwarancyjnego przez okres 5 lat.
14.	Dozór techniczny	Nie dotyczy
15.	Wymagania metrologiczne	Jak w punkcie kryteria podstawowe szczegółowych wymagań technicznych i metrologicznych oraz w punkcie 6 wymagań dodatkowych (Świadectwo wzorcowania).
16.	Ochrona środowiska	Nie dotyczy
17.	Sposób utylizacji lub zagospodarowania aktywów trwałych.	Nie dotyczy
18.	Uprawnienia wymagane od wykonawców przy realizacji zamówienia	Nie dotyczy
19.	Termin realizacji	2024 rok
20.	Miejsce dostawy	1 kpl. – 3 Wojskowy Ośrodek Metrologii, 56-400 Oleśnica, ul. Wileńska 14.
21.	Zabezpieczenie logistyczne	Nie dotyczy
22.	Szkolenia	Nie dotyczy
23.	Warunki równoważności	Nie dotyczy.
24.	Inne wymagania	Instrukcja obsługi w języku polskim.

	<p>Instrukcja obsługi w języku angielskim, jeżeli w tym języku występuje.</p> <p>Świadectwo wzorcowania jak w punkcie 6 wymagań dodatkowych szczegółowych wymagań technicznych i metrologicznych.</p> <p>Produkt musi być fabrycznie nowy, nieużywany i nienaprawiany, wyprodukowany w 2024 roku; dopuszcza się dostarczenie przedmiotu umowy wyprodukowanego w 2023 roku pod warunkiem, że jest to wyrób najnowszy producenta.</p> <p>Dokumentacja serwisowa producenta w języku polskim lub angielskim. Jeżeli dokumentacja serwisowa nie jest oferowana przez producenta, dopuszcza się dostawę przyrządu bez ww. dokumentacji.</p> <p>Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski.</p> <p>Walizka transportowa.</p> <p>Apertura o średnicy 50 mm (2 cale).</p> <p>Pokrywa celu.</p> <p>Dodatkowy pakiet serwisowy zawierający przedłużenie okresu gwarancji o 1 rok oraz dodatkową kalibrację/wzorcowanie w akredytowanym laboratorium zgodnie z wymogami PN EN ISO/IEC 17025:2018 po roku użytkowania kalibratora.</p>
--	--